Rivelatore Gold

Cod. 553050

Manuale di installazione, programmazione e uso.

Revisione 1.3

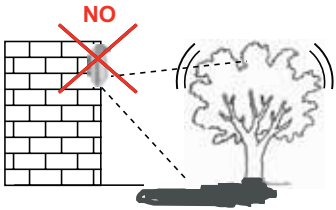
TERVIS

Indice

Avvertenze per l'installazione	3
Diagrammi di copertura	4
Istruzioni per il montaggio	5
Schemi di collegamento	8
Descrizione del circuito	9
Descrizione della morsettiera	10
Indicazioni luminose	10-11
Ponticelli di programmazione	12
Caratteristiche delle uscite	13
Ingresso ausiliario	14
Predisposizioni	17
Funzionamento AND o OR	18
Regolazione della portata	19
Immunità agli animali	20
Riconoscimento verso di attraversamento	22
Esclusione delle indicazioni luminose	24
Programmazione ingresso di ABIL	24
Funzione antimascheramento microonda	25
Funzioni speciali	26
Dichiarazione di conformità	27
Caratteristiche tecniche	28

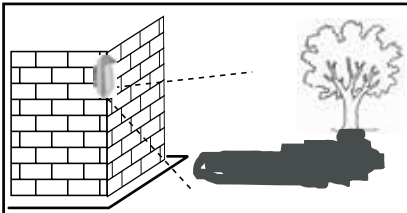
Avvertenze per l'installazione

- Leggere attentamente le istruzioni prima di installare il prodotto
- L'installazione deve essere eseguita da personale specializzato.
- L'utente non è autorizzato alla rimozione del coperchio per accedere entro l'apparecchio.

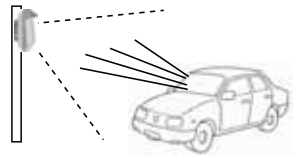


L'area di copertura non deve essere ostruita da alcun oggetto. Evitare di indirizzare il rilevatore verso alberi e cespugli. Controllare periodicamente la crescita dei rami per evitare che possano entrare nell'area protetta.

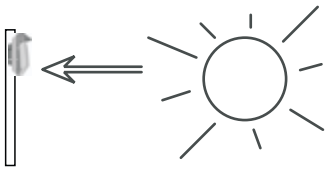
Grandi oggetti in movimento, anche oltre l'area protetta, possono creare una perturbazione. In prossimità di strade è consigliabile regolare la portata della microonda con particolare attenzione.



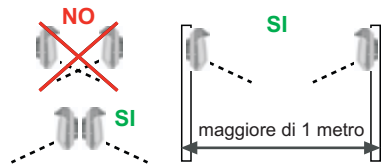
In presenza di zone con luce/ombra può verificarsi una riduzione della portata del piroelettrico.



La presenza nello sfondo termico di fonti di calore (macchine,vetri,etc) può provocare un aumento della portata e dell'impronta a terra del piroelettrico.



La presenza di illuminazione solare diretta provoca la riduzione della portata del piroelettrico.

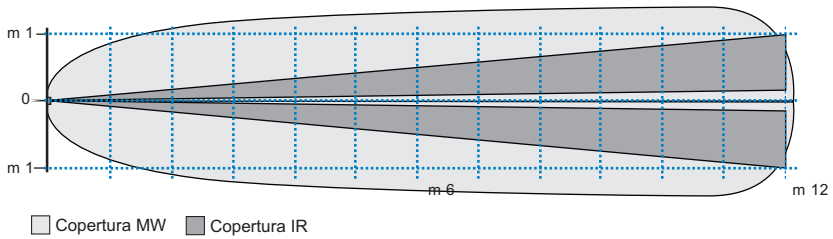


Nel caso di installazione con un altro rivelatore Gold contrapposto il funzionamento corretto è garantito per distanze superiori a un metro.

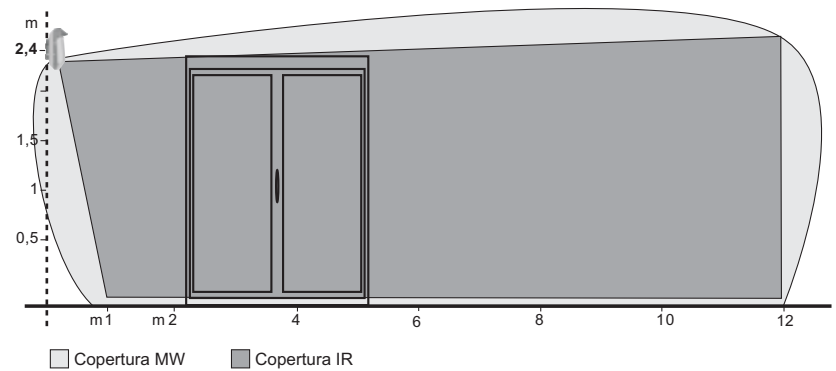
Diagrammi di copertura

A 12 metri, la massima distanza di rilevazione regolabile, l'impronta a terra è di circa 2m. Alla minima distanza di rilevazione regolabile,1 metro , l'impronta a terrà è di circa 20cm. Le distanze indicate sono relative all'altezza di installazione di circa 2.2m. All'altezza minima e a quella massima i diagrammi di protezione variano proporzionalmente. Le dimensioni dell'area di copertura sono le stesse per la sezione infrarosso e per la sezione a microonda.

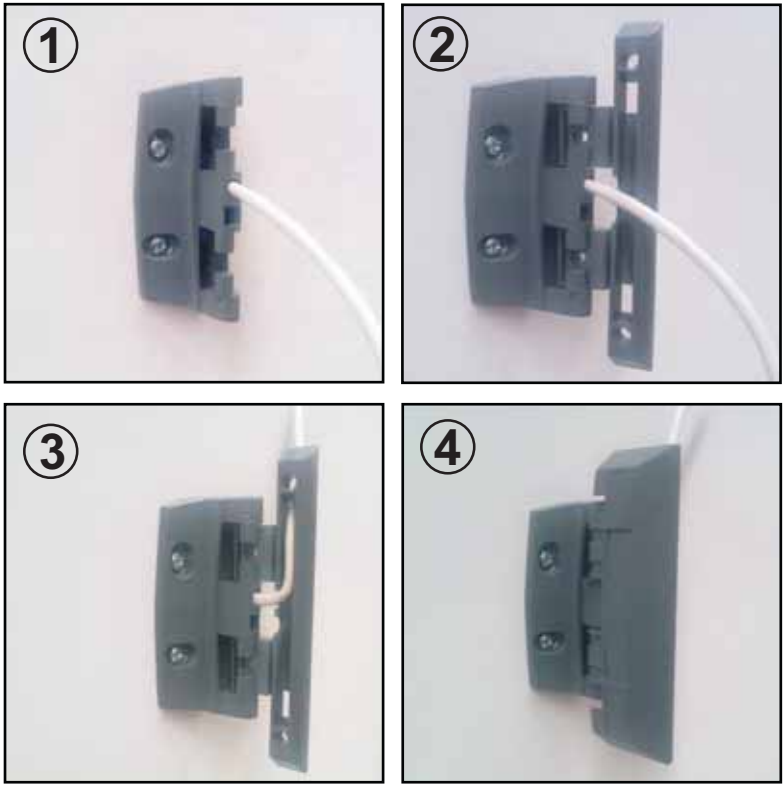
Vista dall'alto



Vista laterale

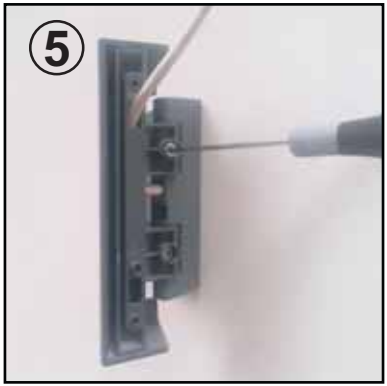


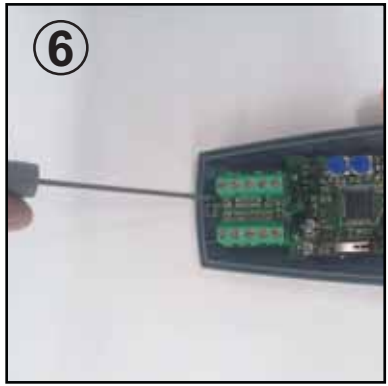
Istruzioni per il montaggio

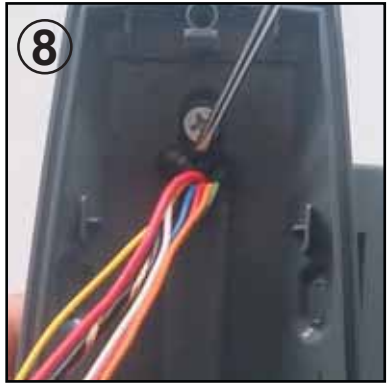


1 Posizionare la base dello snodo, introdurre il cavo nell'apposito canale e fissarla alla parete con gli appositi tasselli. **2** Posizionare la base interna della cerniera come indicato in figura e **3** introdurre il cavo nel passacavo. **4** Posizionare il coperchio della cerniera.

Istruzioni per il montaggio

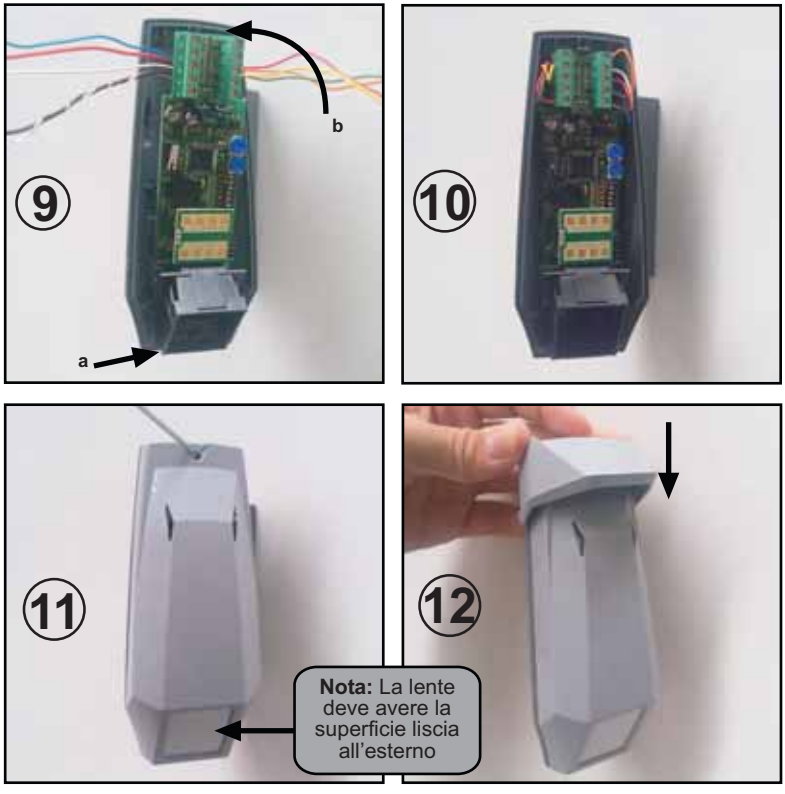






5 Bloccare la cerniera nella posizione desiderata inserendo le viti nella posizione indicata. Prima di serrare le viti assicurarsi che l'orientamento sia quello desiderato. **6** Rimuovere il circuito dal fondo facendo leva con un cacciavite come indicato in figura. **7** introdurre il cavo nel passacavo e fissare il fondo alla cerniera. **8** chiudere il canale con la spugna fornita in dotazione.

Istruzioni per il montaggio

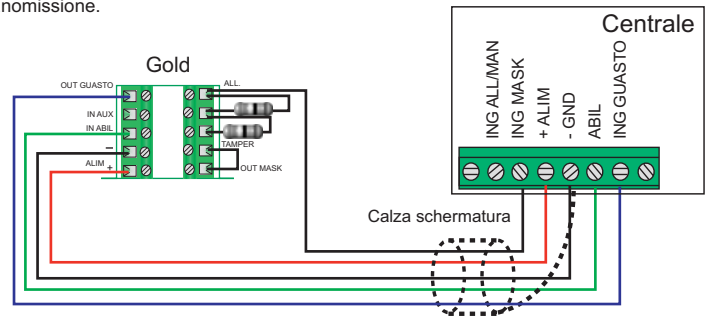


9 Posizionare il circuito inserendolo (a) sui ganci in basso e bloccarlo (b) tramite il gancio in alto. **10** Effettuare i collegamenti ai morsetti,le programmazioni e regolazioni desiderate. **11** Assicurarsi che la lente sia posizionata con la superficie liscia verso l'esterno. Chiudere il coperchio. **12** Posizionare il cappello.
Alimentare il rivelatore, attendere che si concluda la fase di riscaldamento e procedere con le prove di portata.

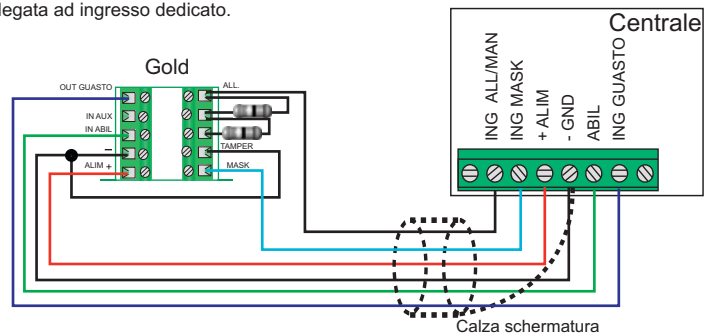
Schemi di collegamento

Di seguito sono riportati alcuni esempi di collegamento del rivelatore. I valori delle resistenze da utilizzare e l'applicabilità degli schemi dipendono dalla centrale utilizzata.

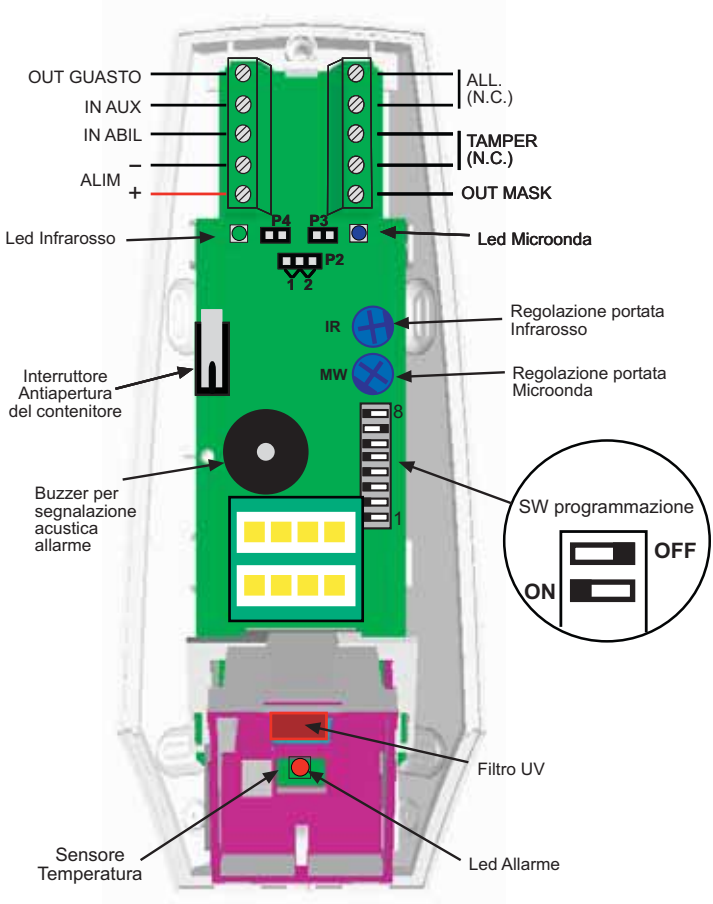
Schema di collegamento di tipo doppio bilanciamento con uscita antimascheramento in serie alla manomissione.



Schema di collegamento di tipo doppio bilanciamento per allarme e manomissione e uscita di mascheramento collegata ad ingresso dedicato.



Descrizione del circuito



Descrizione morsettiera

Nome	Descrizione Morsetto
+ ALIM - ALIM	Ingresso di alimentazione 12 VDC. Con protezione contro inversioni di polarità, interferenze e sovratensioni.
ALL ALL	Contatto di allarme. Uscita di tipo Optorelè. Max. 30V, 100mA. L'uscita è di tipo normalmente chiuso. In caso di mancanza di alimentazione l'uscita è aperta.
TAMPER	Contatto per la segnalazione di manomissione. Uscita di tipo Optorelè. Max. 30V, 100mA. L'uscita è di tipo normalmente chiuso. In caso di mancanza di alimentazione l'uscita è aperta.
MASK	Uscita per segnalazione di Mascheramento. Di tipo open collector. L'uscita è normalmente chiusa a negativo e apre in presenza di mascheramento.
GUASTO	Uscita per segnalazione di Guasto. Di tipo open collector. L'uscita è normalmente chiusa a negativo e apre in presenza di un evento di guasto.
IN AUX	Ingresso per il collegamento di un rivelatore esterno. Di tipo N.C. a negativo o bilanciato (10 Kohm).
IN ABIL	Ingresso comando di abilitazione e cancellazione memoria di allarme. Programmabile di tipo N.C. o N.O.

Indicazioni Luminose

Led Blu – allarme sezione microonda

Rivelatore operativo	Rivelatore disabilitato
spento – condizione di riposo impulso rapido - preallarme impulso di 1 sec. – allarme MW acceso fisso – condizione di accecamento.	spento – condizione di riposo acceso fisso – condizione accecamento lampeggiante – (500 ms ON, 500 ms OFF) allarme microonda memorizzato.

Indicazioni Luminose

Led Verde – allarme sezione IR infrarosso

Rivelatore operativo	Rivelatore disabilitato
spento – condizione di riposo impulso di 1 sec. – allarme IR acceso fisso – accecamento IR lampeggiante - funzione controllo verso attraversamento attivata.	spento – condizione di riposo acceso fisso – accecamento IR lampeggiante – (500 ms ON, 500 ms OFF) allarme IR memorizzato

Led Rosso – allarme e manomissione

Rivelatore operativo	Rivelatore disabilitato
spento – condizione di riposo impulso di 1 sec. – allarme (AND/OR delle sezioni) acceso fisso – condizione di manomissione	spento – condizione di riposo acceso fisso – manomissione presente. lampeggiante – (500 ms ON, 500 ms OFF) allarme memorizzato

Memoria di allarme
La memoria di allarme viene fornita dal rivelatore solo se è utilizzato l'ingresso di ABIL. Se durante lo stato di operatività il rivelatore va in allarme alla successiva disattivazione la condizione viene segnalata dal Led rosso lampeggiante.
Se durante lo stato di operatività le sezioni IR o MW vanno in allarme alla successiva disattivazione il Led corrispondente sarà lampeggiante.
Il reset della memoria di allarme viene effettuato ad ogni passaggio allo stato di rivelatore operativo.
L'apertura del contenitore viene segnalata dal Led rosso acceso fisso. L'indicazione di manomissione è di tipo segue stato per cui il reset (spegnimento del Led) avviene automaticamente al cessare dell'evento.

Riscaldamento
Durante la fase di riscaldamento tutti i Led si accendono in sequenza. La fase di riscaldamento ha inizio dopo ogni alimentazione del rivelatore o ad ogni chiusura dell'interruttore antiapertura del contenitore. La fase di riscaldamento ha una durata di 90 secondi.

Caratterizzazione ingresso ausiliario
Alla prima alimentazione tutti i led fanno tre lampeggi al secondo (per la durata di 30 sec.).

Descrizione dei ponticelli

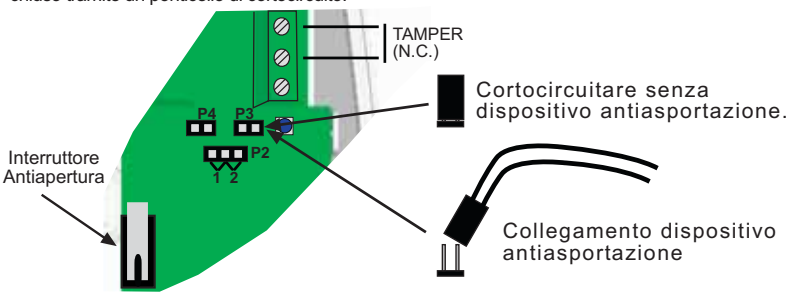
Ponticello P2 - Buzzer

Il Buzzer fornisce la segnalazione acustica di allarme. La segnalazione acustica può essere utilizzata per le sole operazioni di regolazione e poi disattivata oppure mantenuta sempre operativa. Con l'utilizzo del morsetto di ABIL permette di avere la segnalazione solo ad impianto disattivato. Per agevolare le operazioni di taratura senza dover riaprire il coperchio al fine di disattivare il buzzer (P2 Aperto) qualora fosse questa la scelta effettuata, il **buzzer fornisce** in ogni caso le segnalazioni acustiche dopo la fase di riscaldamento per una durata di 5 minuti che possono essere interrotti con una transizione sull'ingresso di abilitazione.
Qualora attivato il buzzer fornisce anche:
- la segnalazione (beep intermittenti) di **attraversamento consentito** (vedi funzione) per tutti i 30 secondi nei quali è possibile attraversare il rivelatore senza avere allarme.
- la segnalazione di abilitazione del rivelatore (vedi morsetto IN ABIL) con un due beep ravvicinati nel caso di abilitazione ON del rivelatore e un beep lungo seguito da uno breve nel caso di abilitazione OFF.

Aperto		Segnalazione acustica disattivata.
Posizione 1		Segnalazione acustica sempre attivata.
Posizione 2		Segnalazione acustica attivata solo a rivelatore disattivato.

Ponticello P3 - Tamper

Il controllo dell'apertura del contenitore è realizzato tramite un interruttore a leva posto sul circuito stampato. Nel caso in cui il contenitore non sia chiuso correttamente il led rosso è acceso fisso e l'uscita di manomissione aperta. Il controllo antiasportazione è di tipo opzionale e viene realizzato collegando un dispositivo esterno al connettore P3. In assenza del kit antiasportazione, il connettore deve essere chiuso tramite un ponticello di cortocircuito.



Caratteristiche delle uscite

Uscita di Allarme

L'uscita è di tipo normalmente chiuso e apre per un secondo in caso di allarme. Nel caso in cui il rivelatore sia spento l'uscita è aperta.

Uscita di Manomissione

L'uscita è di tipo normalmente chiuso e apre nel caso in cui sia aperto il coperchio o sia aperto il ponticello P3 o il rivelatore sia spento.
L'uscita è di tipo segue evento, al cessare della condizione di manomissione torna automaticamente a riposo.

Uscita di guasto

L'uscita è normalmente chiusa a negativo e apre in presenza di un evento di guasto.
In caso di guasto l'uscita apre e rimane aperta fino a che non viene comandato il Reset.

Reset:
Il reset avviene all'apertura e successiva chiusura del coperchio del rivelatore o al passaggio da rivelatore bloccato a rivelatore operativo tramite l'ingresso di ABIL.

Gli eventi di guasto sono:
- Lente sporca. La segnalazione viene fornita quando la trasparenza della lente si è ridotta della metà e questa condizione permane per un'ora.
- Guasto Microonda. La segnalazione viene fornita dopo un'ora di malfunzionamento della microonda.
- Guasto infrarosso. La segnalazione di guasto viene fornita dopo 10 sec. di assenza del colloquio seriale con il piroelettrico.

Uscita di Mascheramento

L'uscita è normalmente chiusa a negativo e apre in presenza di mascheramento.
L'uscita è di tipo segue evento, al cessare della condizione di mascheramento torna automaticamente a riposo (chiusa a negativo).

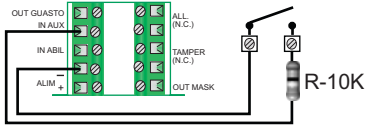
Le condizioni di mascheramento sono:
- Mascheramento Microonda. La segnalazione viene fornita nel caso in cui un oggetto mascheri la microonda per 30 sec consecutivi.
- Mascheramento Infrarosso. La segnalazione viene fornita istantaneamente nel caso in cui sia posto o spruzzato sulla lente un qualcosa che ne impedisca la rilevazione.

Ingresso Ausiliario

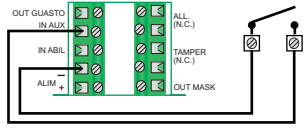
L'ingresso ausiliario è utilizzabile per il collegamento di un rivelatore, un roller (contatto a fune) per tapparelle o entrambi. Attraverso questo collegamento è possibile, come descritto in seguito, condizionare la segnalazione di allarme alla violazione (AND) di entrambi i rivelatori (Gold e ausiliario).

Collegamento dell'ingresso ausiliario

Singolo bilanciamento



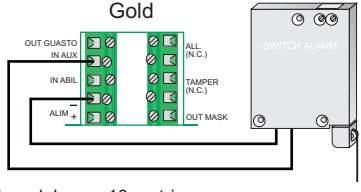
Normalmente chiuso a GND



Attenzione: Utilizzare conduttori di sezione 0.22. Lunghezza massima del cavo 100 metri

Collegamento del Roller

Schema di collegamento di un contatto a fune per tapparelle al rivelatore Gold.
Il rivelatore Gold effettua il conteggio degli impulsi di durata compresa tra i 600 microsec. e i 250 ms. Raggiunto il numero di impulsi programmato viene fornita la segnalazione di allarme (vedi programmazione P4).



Attenzione:
Utilizzare conduttori di sezione 0.22. Lunghezza massima del cavo 10 metri

Collegamento del Roller in serie ad un contatto

Il rivelatore Gold effettua il conteggio degli impulsi di durata compresa tra i 600 microsecondi. e i 250 ms. ed inoltre verifica l'apertura del contatto. Per un tempo superiore ai 400 ms viene fornita la segnalazione di allarme (vedi programmazione P4).

Attenzione:
Se il contatto magnetico è aperto non può essere effettuato il conteggio degli impulsi.
Utilizzare conduttori di sezione 0.22. Lunghezza massima del cavo 10 metri

Fase di Acquisizione:

Alla prima alimentazione il rivelatore verifica l'ingresso AUX. Sono possibili 2 condizioni:

Stato ingresso ausiliario	Acquisizione
Ingresso AUX chiuso a negativo	Tutti i Led lampeggiano contemporaneamente (3 lampeggi al sec). Viene avviata la fase di caratterizzazione (durata 30 sec.).
Ingresso AUX Aperto	Non è presente un rivelatore.

La fase di caratterizzazione viene avviata automaticamente alla prima alimentazione se l'ingresso AUX è chiuso a negativo ed ha una durata di 30 secondi.
Se l'ingresso è acquisito come presente può essere caratterizzato nei modi seguenti:

1 - di tipo NC. L'ingresso è collegato ad un **rivelatore o contatto di tipo N.C**. In questo caso non occorre effettuare nessuna operazione.

2 - di tipo conta impulsi. Entro 30 sec. deve essere generato il numero di impulsi desiderato. Gli impulsi possono essere generati direttamente attraverso il contatto a fune oppure premendo l'interruttore antiapertura del contenitore. Ad ogni pressione dell'interruttore viene incrementato di uno il numero degli impulsi programmati.
Trascorsi 10 sec. dall'ultimo impulso ricevuto, un nuovo impulso fa ripartire la procedura cancellando il conteggio effettuato in precedenza.
Trascorsi 30 sec. il numero di impulsi contato viene memorizzato e comunicato all'installatore tramite il lampeggio del led di allarme e contemporaneamente il beep del buzzer.

Quando l'ingresso è acquisito come tipo roller l'apertura compresa tra 600 µs e 250 ms viene considerata come impulso del roller ed incrementa un conteggio, al raggiungimento del numero di impulsi programmati in fase di acquisizione viene fornita la segnalazione di allarme.
Il numero di impulsi programmato deve essere raggiunto in un tempo massimo di 120 sec. a partire dal primo impulso ricevuto. Dopo questo tempo viene azzerato il conteggio.
Con una apertura dell'ingresso per un tempo superiore a 400 ms. è fornita direttamente la segnalazione di allarme, in questo modo è possibile un collegamento in serie del roller con un contatto di altro tipo.

Cancellazione della caratterizzazione dell'ingresso:

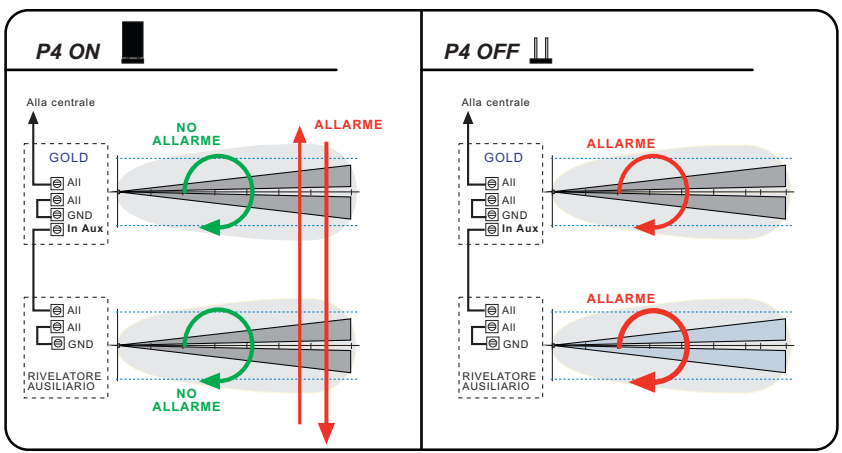
La caratterizzazione acquisita per l'ingresso viene mantenuta anche a seguito dello spegnimento del rivelatore. Per modificare il dato acquisito occorre seguire la procedura descritta di seguito :

Disalimentare e alimentare il rivelatore con il coperchio aperto, mantenere premuto per almeno 3 secondi l'interruttore antiapertura del contenitore fino a che non si accendono tutti i led contemporaneamente. La procedura di acquisizione riparte come indicato in precedenza.

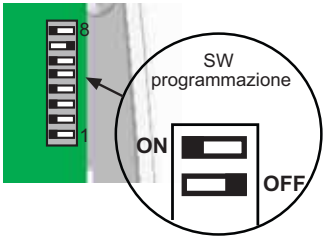
Gestione ingresso ausiliario

Sono possibili due modalità di gestione differenti selezionabili tramite la programmazione del ponticello P4.

P4 ON	- se entrambi i rivelatori vanno in allarme all'interno di una finestra temporale di 60 sec a partire dalla segnalazione fornita dal primo.
P4 OFF	- se il rivelatore collegato all'ingresso ausiliario va in allarme o viene raggiunta la condizione di allarme per il roller. - se il solo rivelatore GOLD va in allarme.



Predisposizioni microinterruttori (SW)



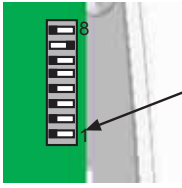
Tramite gli 8 microinterruttori è possibile personalizzare il comportamento del rilevatore. La programmazione di fabbrica prevede che tutti gli interruttori siano posti nella posizione OFF. Nelle pagine che seguono è dettagliato il comportamento del rivelatore per ogni funzione e programmazione prevista.

Interruttore		**Descrizione della funzione**
1	ON	Funzionamento in OR
	OFF	Funzionamento in AND
2	ON	Portata massima 12 metri
	OFF	Portata massima 6 metri
3	ON	Pet Immunity Attivata
	OFF	Pet Immunity Disattivata
4	ON	Controllo del verso di attraversamento Attivato
	OFF	Controllo del verso di attraversamento Disattivato
5	ON	Direzione di attraversamento consentita: B-A
	OFF	Direzione di attraversamento consentita: A-B
6	ON	Indicazioni luminose (Led) disattivate
	OFF	Indicazioni luminose (Led) attivate
7	ON	Ingresso di ABIL di tipo N.C. a positivo
	OFF	Ingresso di ABIL di tipo N.C. a negativo
8	ON	Controllo accecamento microonda alta sensibilità
	OFF	Controllo accecamento microonda bassa sensibilità

Funzionamento AND o OR

Funzionamento in AND. Il rivelatore fornisce la segnalazione di allarme quando entrambe le sezioni (IR e MW) rilevano un allarme all'interno di una finestra temporale di 15 secondi.

Funzionamento in OR. Il rivelatore fornisce la segnalazione di allarme quando una delle sezioni (IR e MW) rileva un allarme.



SW 1	Programmazione modalità AND o OR
OFF	Funzionamento in AND
ON	Funzionamento in OR

Nota: Nel funzionamento in modalità AND è consigliabile tarare la portata di entrambe le sezioni per la medesima distanza.

Funzione controllo guasto della sezione infrarossi e microonde

Il rivelatore dispone di una funzione di autodiagnosi delle sezioni infrarosso e microonda.

- Se il sensore piroelettrico (IR) smette di inviare dati attraverso il suo link seriale o non rispetta il suo protocollo di comunicazione per un tempo superiore a 10 secondi, è considerato guasto
- Se si verifica un malfunzionamento del sensore a microonda per un tempo superiore a 20 secondi circa è fornita la segnalazione di guasto.

Funzione di auto esclusione dalla modalità AND

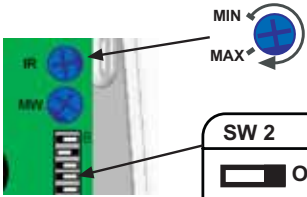
In caso di guasto di una delle due sezioni se il rivelatore è programmato per il funzionamento in AND:
-il rivelatore passa automaticamente in modalità OR e viene attivata l'uscita di guasto.

Nota: la verifica della sezione guasta può essere fatta analizzando quale dei due led di sezione (verde/blu) rimane sempre spento.

Regolazione della portata

La portata dell'infrarosso e della microonda possono essere regolate singolarmente tramite i due potenziometri dedicati. La portata selezionata può variare durante il funzionamento così come descritto nella sezione Avvertenze per l'installazione.

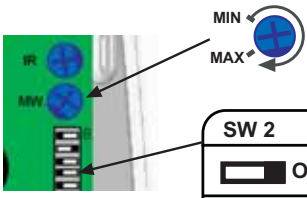
Regolazione della portata dell'infrarosso



Regolando il potenziometro al minimo l'infrarosso risulta spento. La portata aumenta ruotando i potenziometri in senso orario.

SW 2	Portata
OFF	Minima. Regolabile da 0 a 6 metri
ON	Massima. Regolabile da 0 a 12 metri

Regolazione della portata della microonda



Regolando il potenziometro al minimo la microonda risulta spenta. La portata aumenta ruotando i potenziometri in senso orario.

SW 2	Portata
OFF	Minima. Regolabile da 0 a 6 metri
ON	Massima. Regolabile da 0 a 12 metri

Consigli per una corretta taratura:

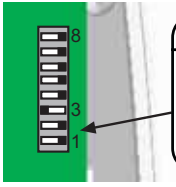
Dopo aver chiuso il coperchio il rivelatore effettua la fase di riscaldamento (tutti i Led si accendono in sequenza).

- Attendere che si concluda la fase di riscaldamento fuori dall'area protetta.
- intervallare le prove di portata con pause di 10 secondi.

Immunità agli animali (Pet)

La funzione di immunità agli animali è realizzata mediante un filtro plastico e un programma di elaborazione dedicato. L'immunità è ottenibile solo in modalità AND. La funzione permette di discriminare animali fino a circa 30 Kg di peso.
Il filtro, posto dietro la lente e alloggiato all'interno della parte superiore del supporto dell'infrarosso, riduce geometricamente la zona di copertura nella parte inferiore del lobo. Possono essere scelte due distanze massime di rilevazione, 3 o 6 metri.

Programmazione Pet

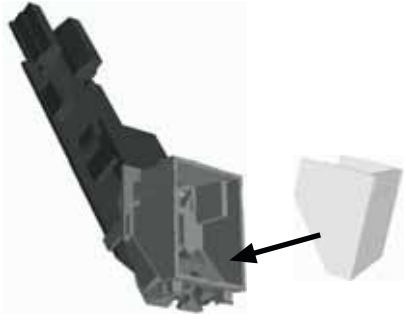


SW 3 (ON)	Attivazione funzione immunità
ON OFF 3 2 1	La funzione Pet viene attivata tramite lo switch 3 posto a ON. Gli switch 1 e 2 devono essere posti nella posizione OFF come indicato in figura.

Portata massima a 6 metri

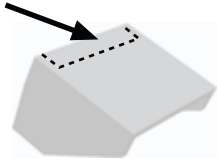
Inserire il filtro all'interno del castello così come viene fornito in dotazione. Selezionare tramite i potenziometri la portata desiderata.

Per ridurre la portata a 3 metri seguire le istruzioni nel riquadro a fianco.

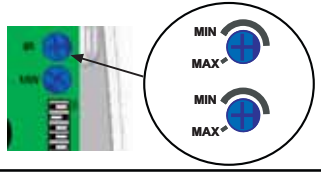


Portata 3 metri

1 Rimuovere con una tronchesina la parte superiore del filtro e inserire il filtro nel castello.

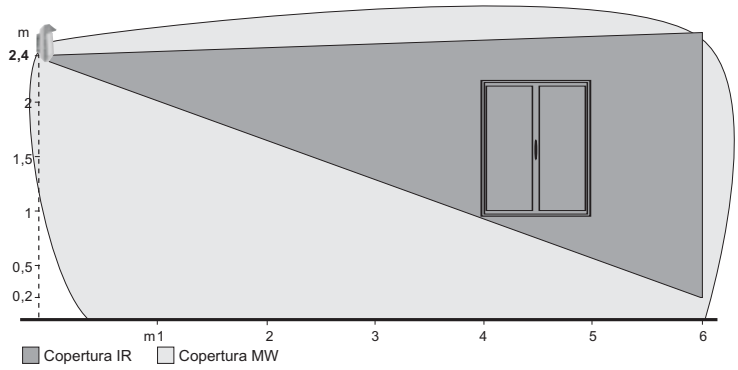


2 Regolare i potenziometri alla portata di 3 metri. Se lo si desidera selezionare una portata inferiore.

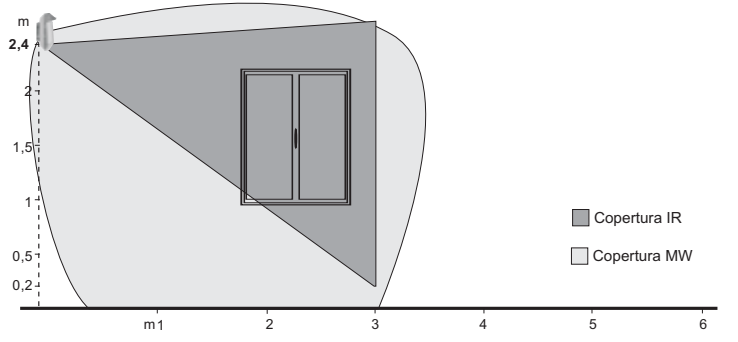


Immunità agli animali (diagrammi di copertura)

Portata 6 metri
Diagramma di copertura con filtro per portata massima a 6 metri.



Portata 3 metri
Diagramma di copertura con filtro per portata massima a 3 metri.

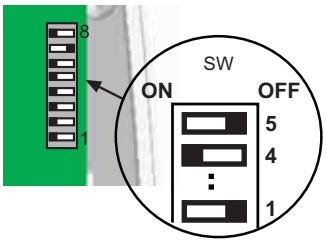


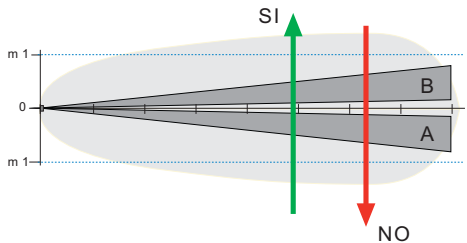
Riconoscimento verso di attraversamento

La funzione è disponibile solo utilizzando il rivelatore in modalità AND. In modalità OR l'allarme è scatenato anche dalla sola microonda per cui non è possibile controllare il verso di attraversamento.
Quando viene riconosciuto un attraversamento nel verso consentito il rivelatore non fornisce la segnalazione di allarme (in l'uscita) e per un periodo di 30 secondi è consentito l'attraversamento in qualsiasi direzione. L'attraversamento nel verso consentito è segnalato dal lampeggio costante del LED.Verde per tutta la durata del periodo e dalla segnalazione intermittente del buzzer qualora le segnalazioni acustiche siano abilitate. Il conteggio riparte ad ogni allarme registrato nel periodo dei 30 sec di attraversamento consentito.

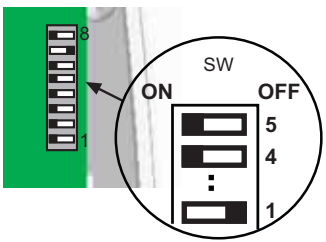
Grazie a questa prestazione un soggetto può uscire dall'immobile e rientrare entro 30 secondi, oppure uscire, sostare nell'area protetta e rientrare senza che vi sia allarme. Diversamente, nel caso in cui un soggetto entri nell'immobile senza essere prima uscito, oppure rientri dopo i 30 secondi previsti, sarà fornita la segnalazione di allarme.

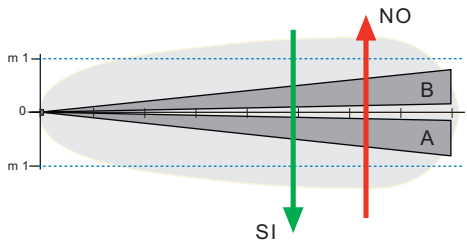
Programmazione della direzione di attraversamento A-B





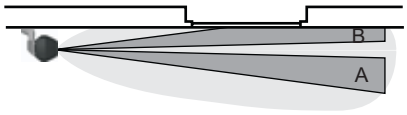
Programmazione della direzione di attraversamento B-A



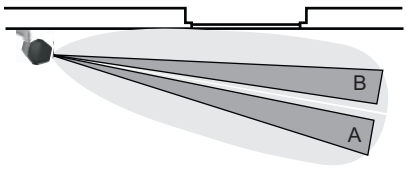


Per garantire il riconoscimento dell'attraversamento potrebbe essere necessario angolare il sensore rispetto alla parete da proteggere.

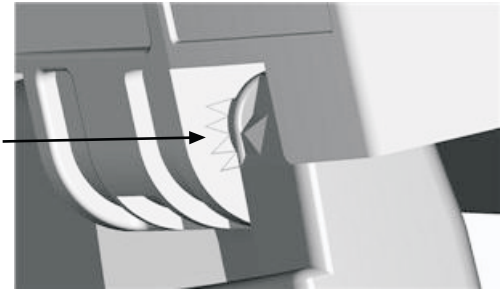
1) Orientamento parallelo alla parete



1) Orientamento angolato



Sullo snodo sono presenti le tacche di regolazione per facilitare la scelta dell'angolo di apertura.



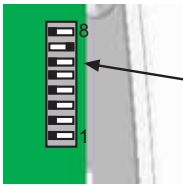
Avvertenze:

- è riconosciuto l'attraversamento di un solo individuo alla volta.
- è riconosciuto come attraversamento una camminata normale.
- Il riconoscimento è garantito solo per distanze inferiori alla metà della portata scelta (ad esempio con portata a 12m, l'attraversamento è riconosciuto sino ad una distanza di 6 metri)
- in presenza di oggetti che riflettono e riverberano il calore, di illuminazione solare diretta e di zone di luce/ombra il riconoscimento del verso non è garantito.

Esclusione indicazioni luminose

Funzione di esclusione delle segnalazioni luminose. Portando l'interruttore 6 in posizione ON i Led non forniranno più le segnalazioni di allarme, manomissione e accecamento.

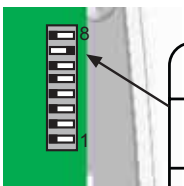
Nota: Durante la fase di acquisizione dell'ingresso ausiliario i Led sono sempre operativi qualsiasi sia la posizione dell'interruttore 6.



SW 6	Esclusione Led
OFF	Led operativi
ON	Led spenti

Programmazione Ingresso di ABIL

L'ingresso di ABIL permette di condizionare l'operatività del rivelatore allo stato di attivazione o disattivazione dell'impianto o dell'area protetta. Con il rivelatore bloccato (non abilitato) non viene fornita la segnalazione di allarme. Se l'ingresso di ABIL è aperto il rivelatore è sempre operativo.

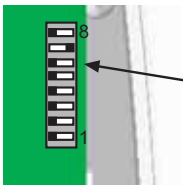


SW 7	Polarità ingresso ABIL
OFF	- collegato a negativo il rivelatore è bloccato - collegato a positivo o aperto il rivelatore è operativo
ON	- collegato a positivo il rivelatore è bloccato - collegato a negativo o aperto il rivelatore è operativo

Nota: Utilizzando una resistenza da 10 Kohm collegata tra l'uscita della centrale e il positivo si possono ottenere i riferimenti di tensione che garantiscono la compatibilità con qualsiasi centrale dotata di uscite Open collector.

Funzione Antimascheramento Microonda

La Funzione consente di ottenere sull'uscita dedicata (MASK) l'informazione che è stato posto davanti al rivelatore un oggetto che impedisce la rilevazione della microonda. Il controllo del mascheramento della sezione microonda è programmabile su due livelli (la programmazione non agisce sulla sensibilità del mascheramento infrarosso che non è regolabile): sensibilità bassa (OFF), sensibilità alta (ON).
La funzione mascheramento è sempre operativa **sia ad impianto attivato che disattivato** e se non si desidera tale informazione è sufficiente non collegare l'uscita dedicata (MASK). Se l'uscita MASK è utilizzata portate il sistema in manutenzione (tramite i comandi in centrale) per effettuare la pulizia del rivelatore. Per evitare la generazione di segnalazioni indesiderate si assume che l'ostacolo debba rimanere costantemente davanti al rivelatore per 30 secondi.



SW 8	Controllo mascheramento MW
OFF	Sensibilità mascheramento M W bassa
ON	Sensibilità mascheramento M W alta

1) Sensibilità mascheramento MW bassa.
Questa modalità è da utilizzare quando il rivelatore sia installato in un luogo non riparato rispetto alla pioggia.

2) Sensibilità mascheramento MW alta.
Questa modalità è da utilizzare **quando il rivelatore sia installato in un luogo riparato dalla pioggia** (sottotetto, balcone riparato, patio esterno riparato, ecc..).

Avvertenze:

- La presenza di oggetti metallici fermi di fronte al rivelatore è rilevata sino ad una distanza massima di 20 cm.
- Per il corretto funzionamento non devono essere posti sopra il coperchio del rivelatore, in corrispondenza della microonda, alcun tipo di adesivo o altro oggetto.
- La regolazione della sensibilità alta o bassa del mascheramento microonda NON influenza la portata del rivelatore.

Funzioni speciali

Funzione antimascheramento infrarosso

La funzione è realizzata attraverso l'utilizzo di una coppia di IR attivi. Il rivelatore fornisce l'informazione che è stato posto o spruzzato sulla lente un qualcosa che ne impedisca la rilevazione. La funzione è sempre operativa, la segnalazione di mascheramento è istantanea e viene resettata alla rimozione dell'oggetto schermante.

Funzione controllo pulizia delle lenti

Il rivelatore verifica costantemente il grado di trasparenza della lente di fresnel. Misurando per un'ora una riduzione della trasparenza pari alla metà, viene fornita la segnalazione di guasto.

Auto compensazione della temperatura ambientale

Il rivelatore è dotato di un sensore di temperatura a bordo. Tramite l'analisi della temperatura misurata e sfruttando particolari algoritmi matematici viene mantenuta costante la portata selezionata.

Auto apprendimento dello scenario di osservazione

Alla chiusura del contenitore, per una durata di 90 secondi, il rivelatore effettua l'apprendimento dello scenario di osservazione.
Tutti i parametri dello scenario sono aggiornati costantemente una volta al secondo per cui una eventuale perturbazione dello scenario può essere rapidamente compensata.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

La Società

TERVIS S.r.l.
Zona Industriale- Terza Strada - Loc. Macchiareddu
09032 Assemini (CA)
Tel. 070/247275 fax 070/247002

dichiara, sotto la propria responsabilità, che il prodotto :

Codice TERVIS: 553050 Nome : Rivelatore Gold

Al quale questa dichiarazione si riferisce, è conforme alle seguenti norme /documenti normativi /specifiche

Sicurezza elettrica: EN 60950-1:2006
Emissioni EMC: EN 55022:2006 e A1:2007
Immunità EMC: EN50130-4:1995 e A1:1998 e A2:2003
Spettro a radiofrequenza: EN300 440-1 V1.6.1:2010 e EN300 440-2 V1.4.1:2010

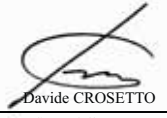
e quindi rispondente ai requisiti essenziali delle direttive

Direttiva R&TTE 1999/5/CE

Assemini, 30- 11 - 2010
(luogo e data)

2010
(anno di apposizione della marcatura)

TERVIS S.r.l. - Zona Industriale - 3ª strada
loc. Macchiareddu - 09032 ASSEMINI (CA)
Italy
Tel. 070/247275
C.F. e P. IVA 01242080925



Davide CROSETTO
(Timbro, nome e firma della persona autorizzata)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale di alimentazione: 12 VDC con protezione contro inversioni di polarità, interferenze e sovratensioni.
Tensione minima e massima di alimentazione: 10 ÷ 16 VDC
Assorbimento in STAND-BY: 50 mA.
Assorbimento massimo: 62 mA MAX.
Altezza di installazione consigliata: 1,8 - 2,4 metri
Frequenza Microonda: 24.125 GHz
Velocità di rilevazione: da 0.3 a 1 m/s
Livello di prestazione 2°
Grado di protezione: IP54
Condizioni ambientali di corretto funzionamento:
- Temperatura: -25° ÷ +70° C.
- Umidità relativa: 95% MAX.

Durata impulso di allarme: min 2 sec.
Segnalazioni:
- Uscita di allarme e manomissione: tipo opto relè 100 mA MAX.
- Uscita di Guasto e Mascheramento: tipo open collector 30 mA MAX.

Dimensioni (h x l x p): 160 x 65 x 78 mm (con snodo a 90°).

COD. IS010005.3

Prodotto da:
TERVIS S.r.l. - Direzione e stabilimento:
Zona Industriale - Terza Strada - 09032 Assemini (CA)
ITALY P.O. BOX 67 - Tel. 070-247275 - Telefax 070-247002
Internet: www.tervis.it - E-mail: info@tervis.it